



WILIAM ELDAD SIRAIT

+62 896 3735 5446 wiliam.sirait@gmail.com Jalan Bumi Wanamukti Blok A2/13

Profil

Mahasiswa D4 Teknik Telekomunikasi Politeknik Negeri Semarang yang memiliki latar belakang dalam bidang jaringan komputer, analisis propagasi radio, serta administrasi perkantoran. Siap mengaplikasikan keterampilan teknis dan organisasi untuk mendukung operasional perusahaan.

Pendidikan

2021 - 2024 : SMK Negeri 5 Semarang

2024 - Sekarang : D4 Teknik Telekomunikasi, Teknik Elektro, Politeknik Negeri Semarang

Pengalaman

2026 | Perancangan dan Pengujian Antena Mikrostrip

- Merancang dan melakukan simulasi antena mikrostrip dengan menggunakan CST Studio Suite untuk memenuhi spesifikasi frekuensi kerja yang ditentukan.
- Melakukan perhitungan parameter antena dan optimasi dimensi patch/substrate.
- Melakukan simulasi dan analisis parameter S11, VSWR, return loss, dan gain.
- Melakukan pengujian antena mikrostrip yang sudah dibuat secara langsung di lapangan

2026 | Implementasi Propagasi Gelombang Radio Menggunakan Modul Xbee

- Melakukan pengujian propagasi sinyal menggunakan modul XBee untuk mengamati performa komunikasi nirkabel pada berbagai kondisi dan jarak.
- Melakukan pengukuran dan analisis kekuatan sinyal serta kualitas komunikasi berdasarkan perubahan jarak antara transmitter dan receiver.
- Menganalisis pengaruh lingkungan dan jarak terhadap kinerja propagasi sinyal radio.

Kemampuan

- PHP, JavaScript, CSS, HTML, MySQL, Database
- Konfigurasi Perangkat Telekomunikasi
- Menggunakan Software Teknik Telekomunikasi (Atoll, CST Suite, VSCode, AutoCAD, 3D Design)
- Antenna dan Propagasi

Pelatihan dan Sertifikasi

- Sertifikasi Netacad CCNA: Switching, Routing, and Wireless Essentials